VirtualBox es, al igual que **VMware**, un programa de virtualización de sistemas. Más concretamente una aplicación para crear y gestionar **Máquinas virtuales** (MV, o VM de *Virtual Machine*).

Una máquina virtual sirve para hacer un ordenador virtual, y dentro podemos instalar un sistema operativo como si de un ordenador real se tratara. Viene de lujo para hacer pruebas sobre sistemas y no tener que alterar el sistema base que tenemos.

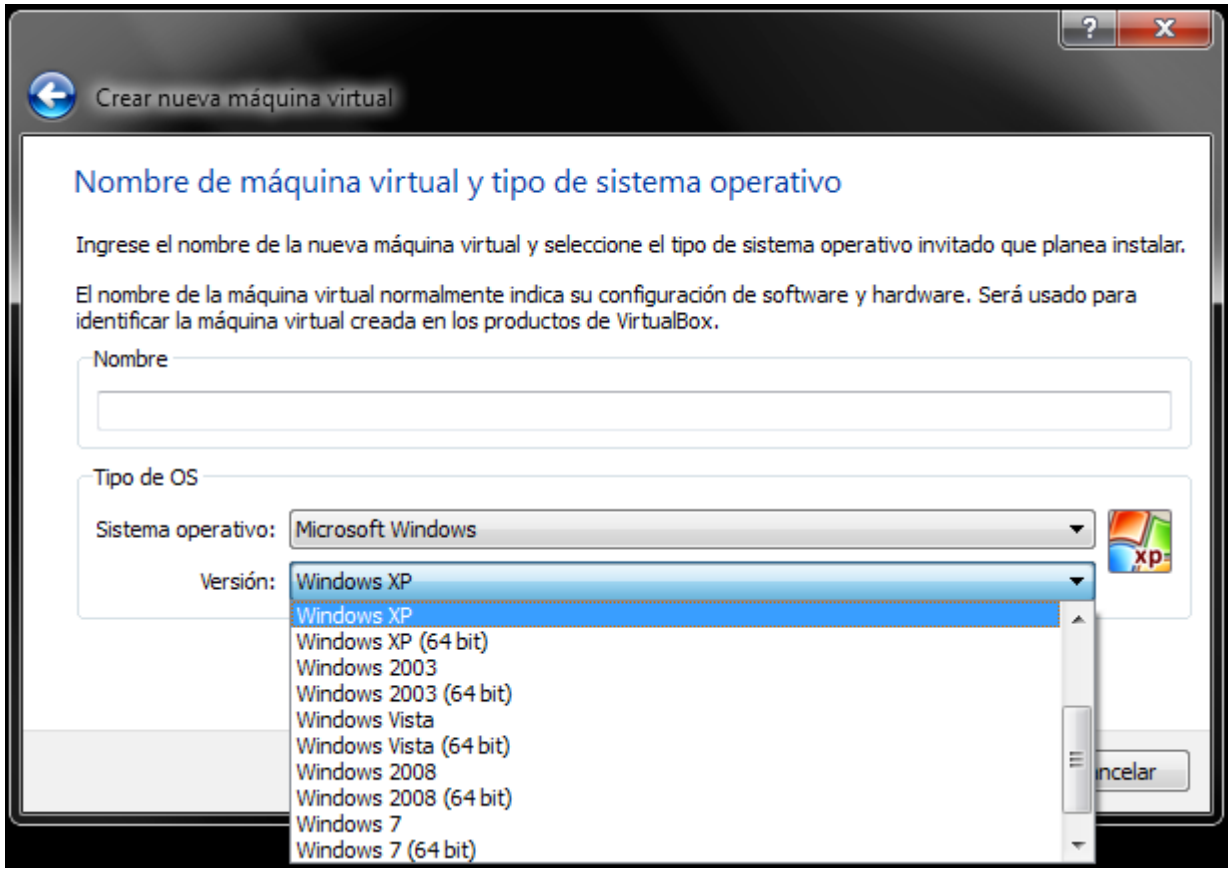
Para que la gente tenga ambas opciones y para que sepáis cómo trabajo yo y a qué me refiero cuando digo que "voy a probarlo en una VM", voy a hacer un tuto sobre esta alternativa.

En un principio había hecho un tutorial muy extenso. Demasiado. Así que he decidido hacer uno Básico, con las cuatro cosas justas para crear una máquina virtual, y otro **Extendido**, que es para profundizar más en el tema y ver muchas más opciones.

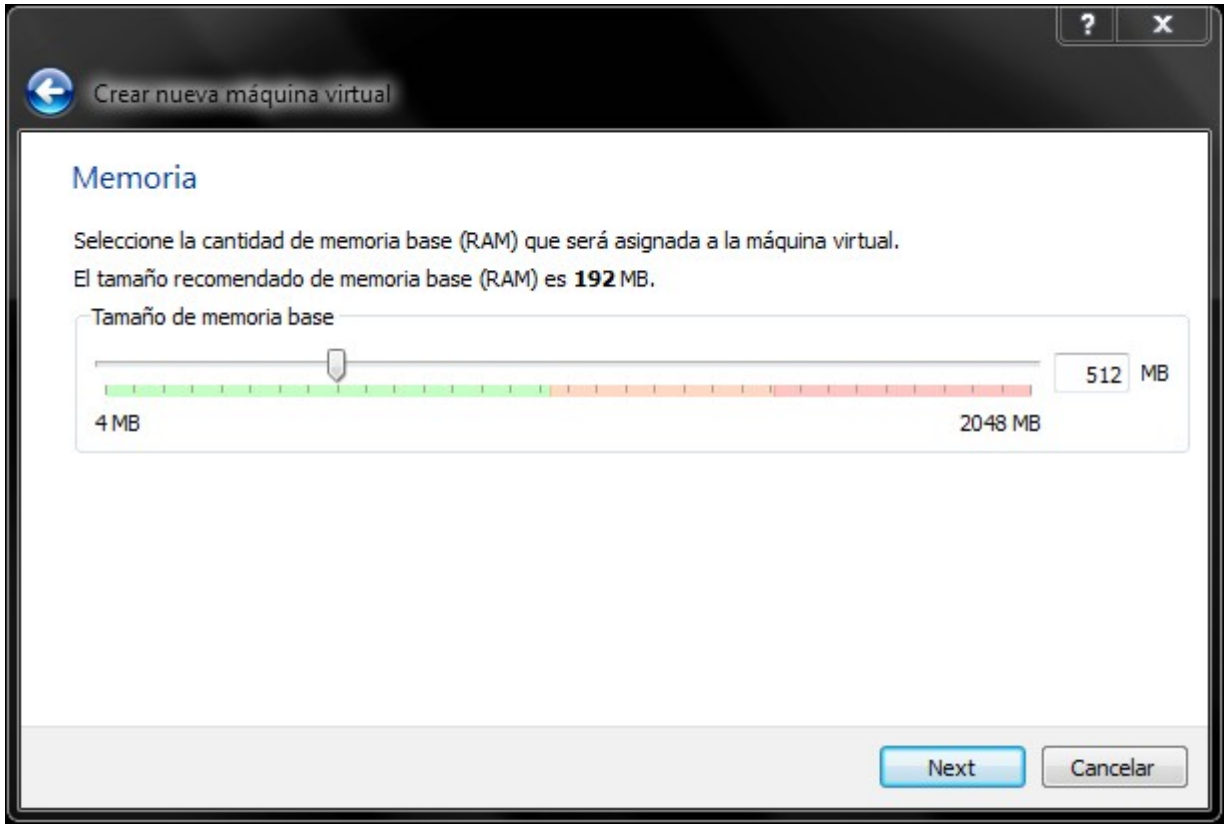
Todos sabemos instalar un programa. Así que este paso me lo salto 😂😂. Es importante leer, no solo mirar las fotos, pillines.

Este sería el aspecto del programa una vez instalado:

Para crear una nueva máquina virtual clicaremos en **Nueva**. Se abrirá una nueva ventana que nos dará la bienvenida y tal. Clicamos a **Next** y apareceremos en una pantalla donde pondremos nombre a la máquina, la familia de sistema y la versión:

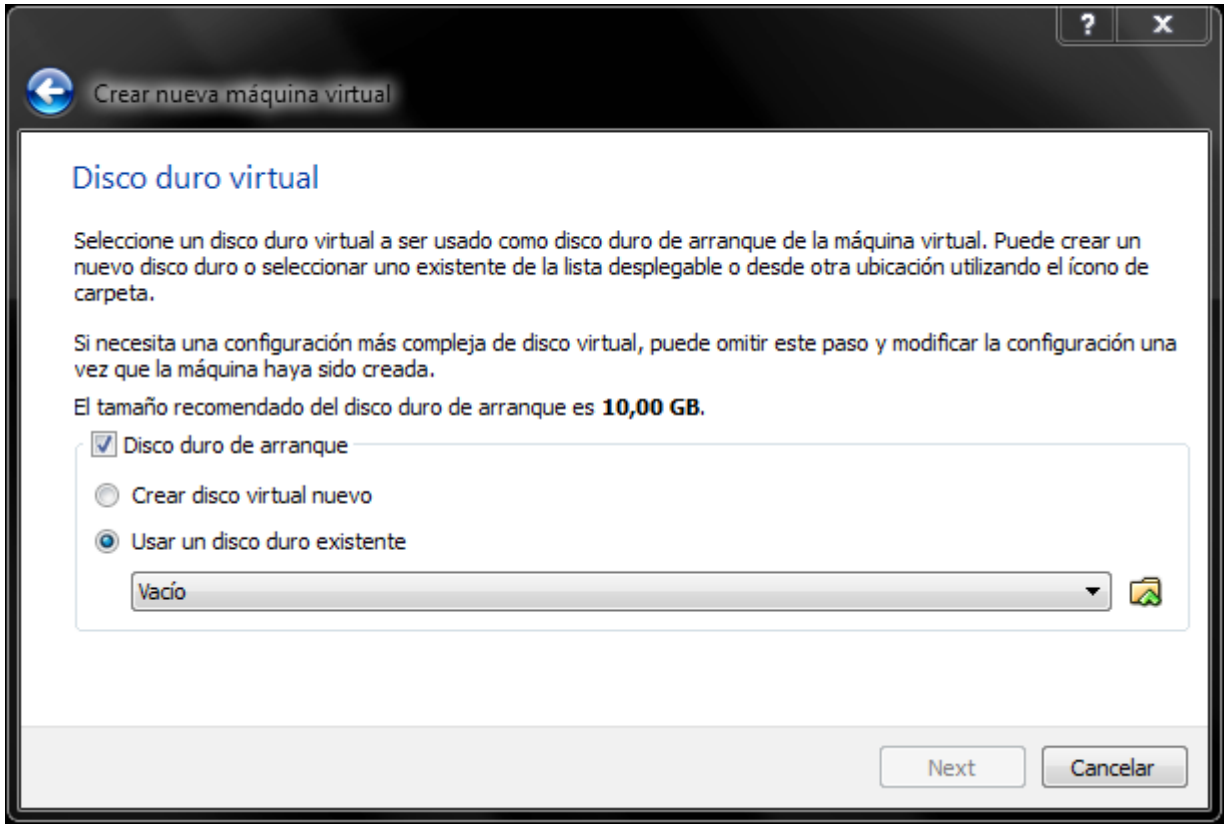


Cuando acabemos clicamos a Next y pasaremos a elegir cuánta memoria RAM queremos darle.



Básicamente, a un XP le podéis dar de 256 a 512. A un Win7 le podéis dar de 768 a 1024. A un Ubuntu le podéis dar de 512 a 1024... no necesitáis saber más. Eso sí, pensad que esa RAM que le pongáis la gastará de la RAM real que tengáis en vuestro equipo. Por eso ajustarlo a vuestra medida.

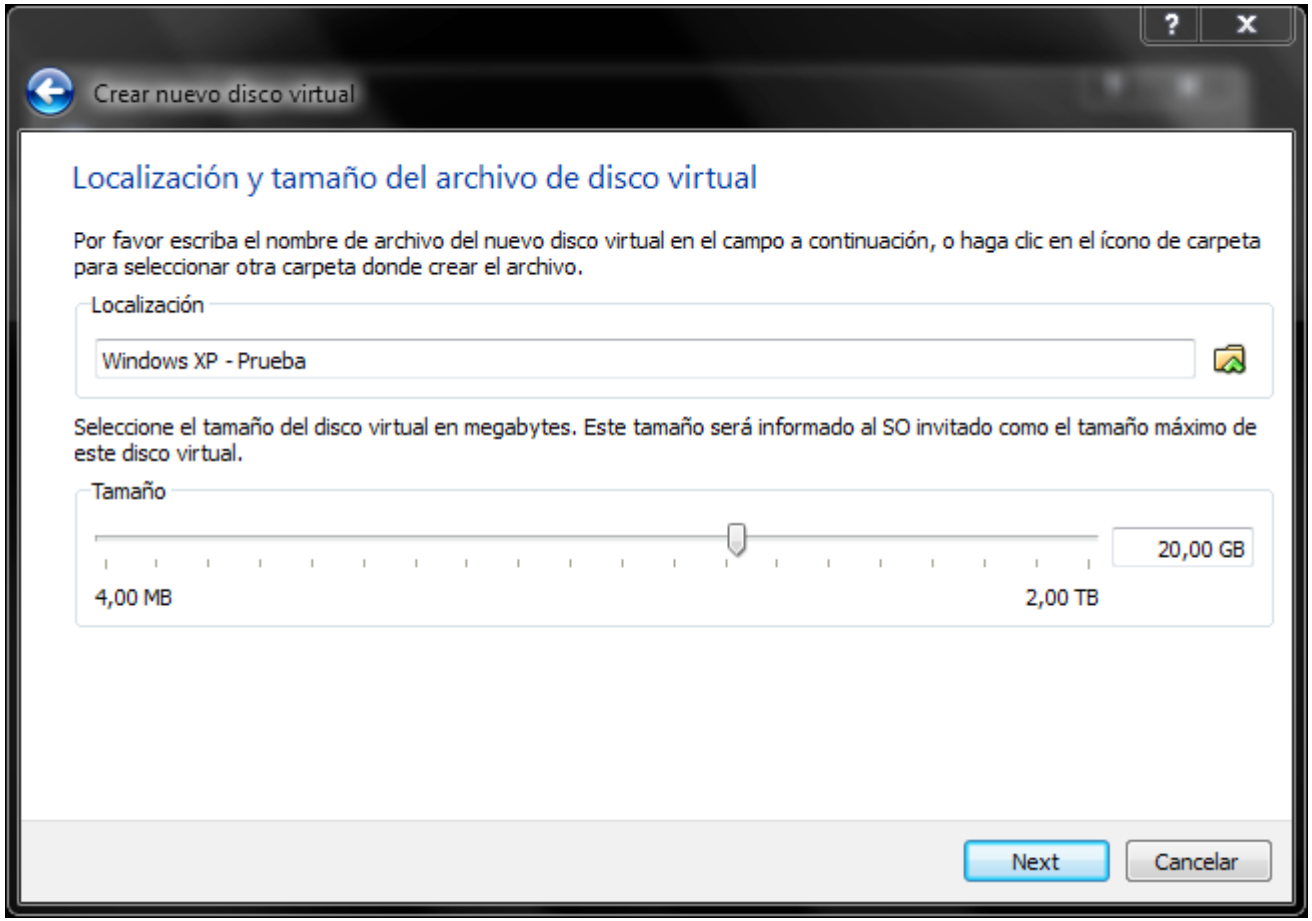
Cuando estemos clicamos a **Next**, e iremos a parar al apartado del disco duro virtual:



Podemos elegir entre usar un disco duro existente (podemos navegar por el sistema para buscarlo) o crear uno nuevo. Vamos a crear uno nuevo; seleccionamos esa opción y vamos a **Next**.

Se abrirá una nueva ventana para gestionar el disco duro que vamos a crear. Nos dará la bienvenida y nos hará elegir entre varios formatos: elegir siempre la primera opción, el formato VDI (que viene marcado por defecto). Y clicamos **Next**.

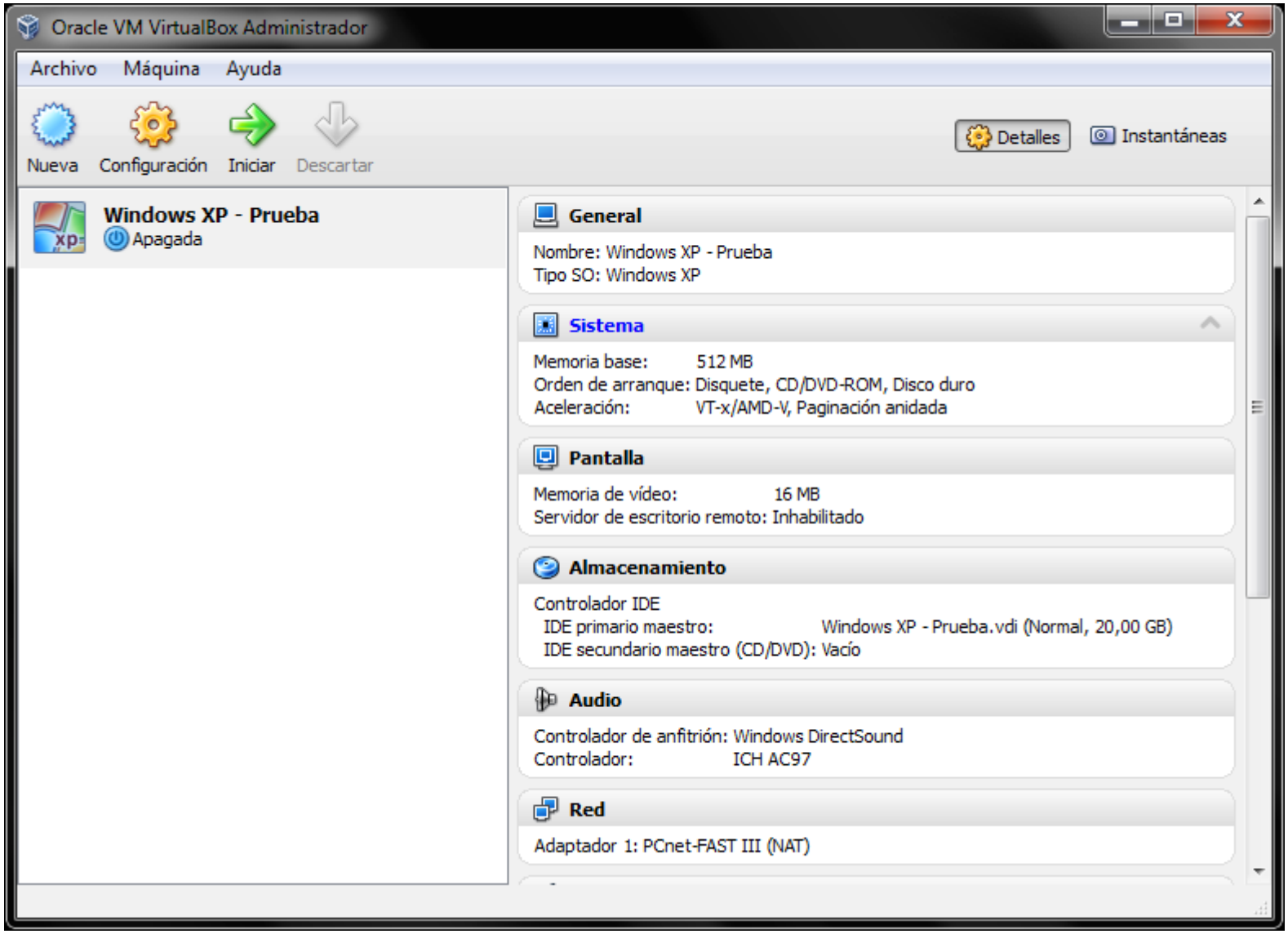
Nos hará elegir entre dos opciones: **Reservado dinámicamente** o **Tamaño fijo**. Elegimos la primera y clicamos a **Next**.



Aquí deberemos darle un nombre al disco duro virtual (que por defecto se pone el mismo de la máquina) y elegir su tamaño. Mi recomendación son 20 GB para cualquier SO excepto para Win7, a éste le pongo 25 porque pesa más.

Cuando lo tengamos vamos a **Next**, y ya habremos acabado de crear el disco duro virtual. Nos hará un resumen sobre lo que hemos ido eligiendo. Clicamos a **Crear** y saldremos de esa ventana volviendo a la anterior (la de la máquina). Entonces veremos otro resumen, esta vez de lo que hemos elegido para la máquina. Volvemos a hacer clic en **Crear** y ya habremos creado nuestra máquina virtual.

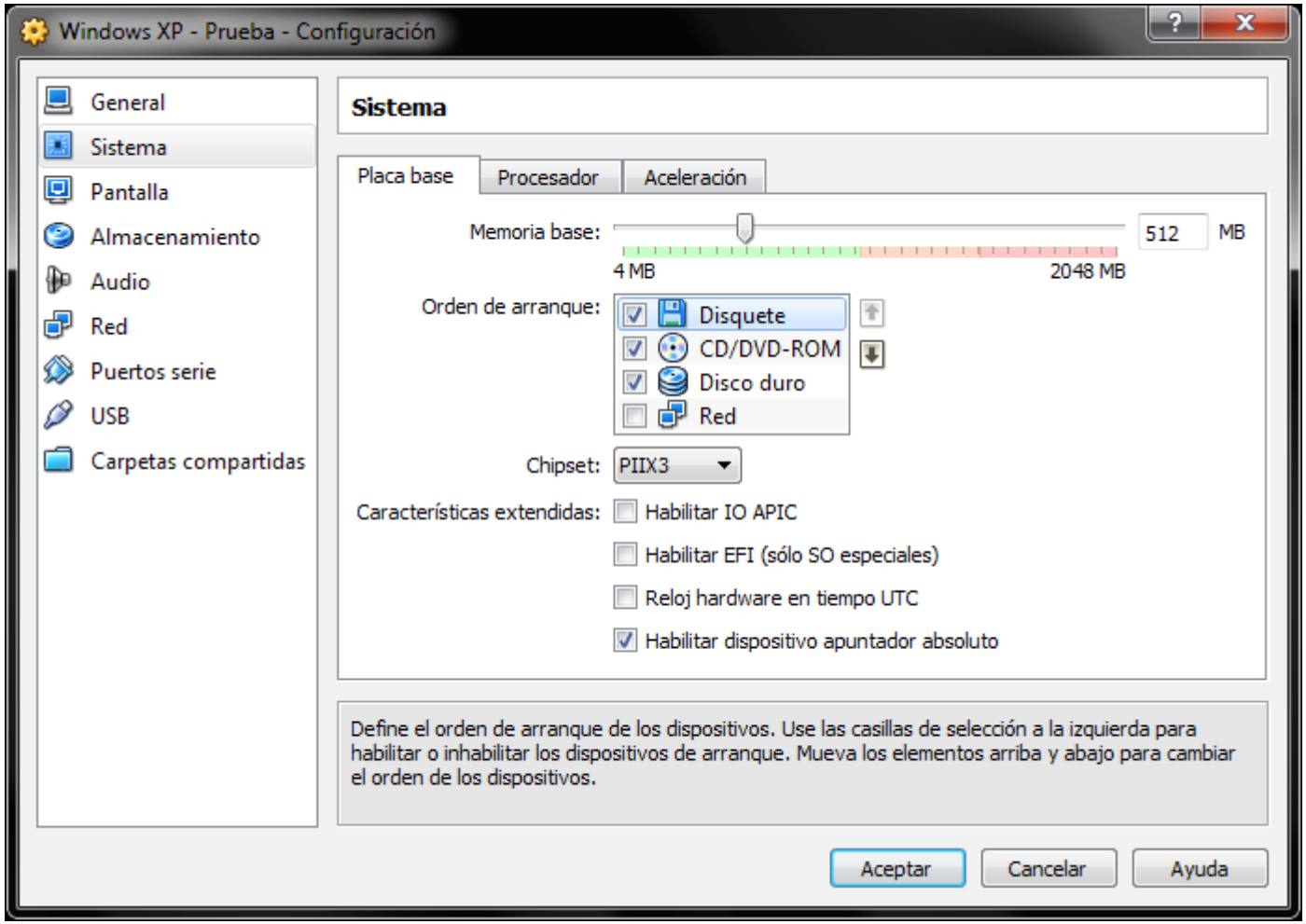
Ya tenemos la máquina creada:


Oracle VM VirtualBox Administrador
Archivo
Máquina
Ayuda
Nueva
Configuración
Iniciar
Descartar
Detalles
Instantáneas
Windows XP - Prueba
Apagada
General
Nombre: Windows XP - Prueba
Tipo SO: Windows XP
Sistema
Memoria base: 512 MB
Orden de arranque: Disquete, CD/DVD-ROM, Disco duro
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada
Pantalla
Memoria de vídeo: 16 MB
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Almacenamiento
Controlador IDE
IDE primario maestro: Windows XP - Prueba.vdi (Normal, 20,00 GB)
IDE secundario maestro (CD/DVD): Vacío
Audio
Controlador de anfitrión: Windows DirectSound
Controlador: ICH AC97
Red
Adaptador 1: PCnet-FAST III (NAT)

Pero antes de usarla obviamente tendremos que configurar algunas cosillas. Así que vamos a la **Configuración**.

En la configuración hay varios apartados y pestañas. En este tutorial básico vamos a centrarnos en lo más necesario para todo el mundo, que serán los apartados de **Sistema** y **Almacenamiento**. Así que vamos a ello:

Sistema:

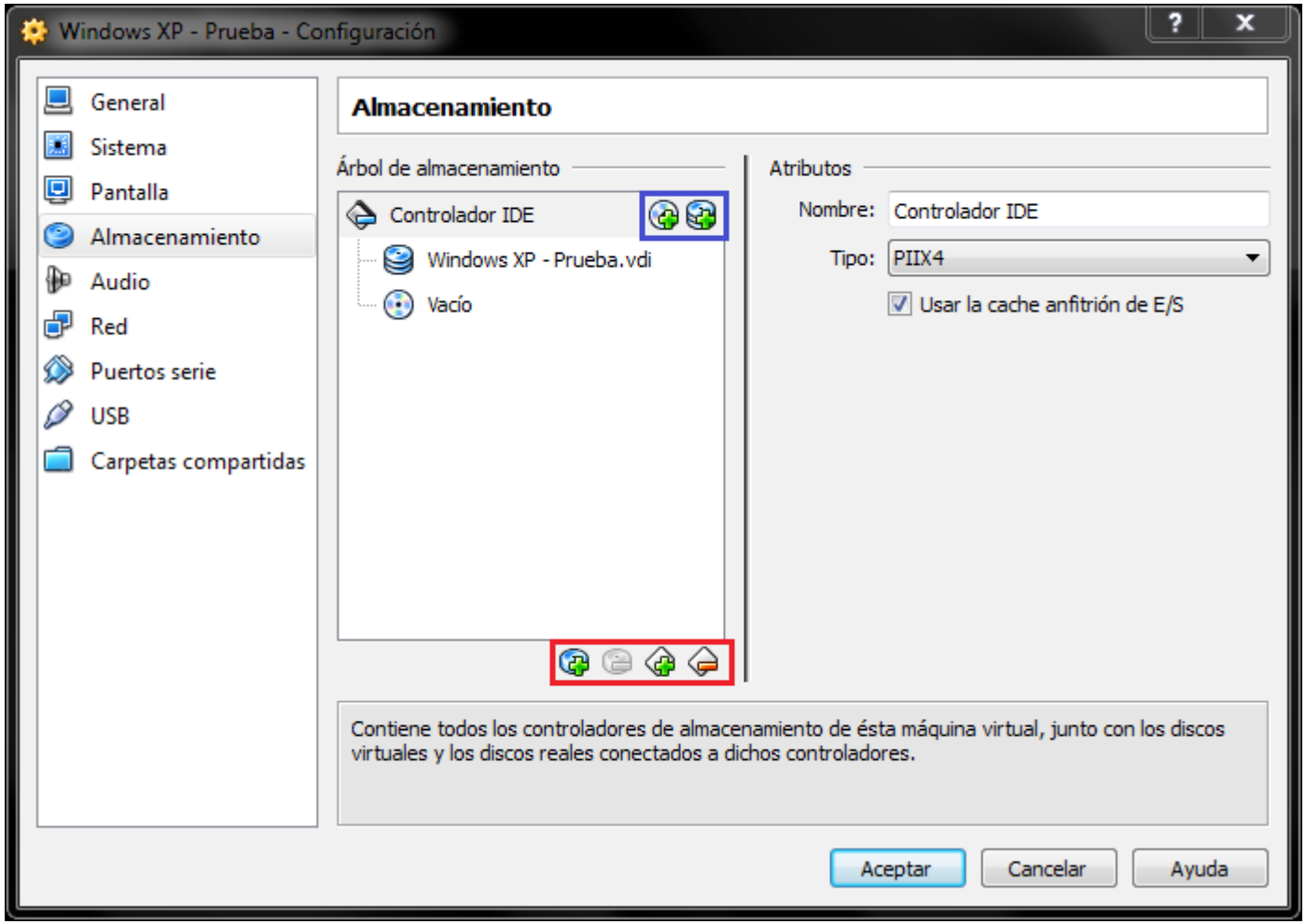


Importante: el orden de arranque. Podemos seleccionar qué dispositivo queremos que tenga en cuenta en el arranque de la máquina (disquete, CD/DVD, disco duro, arranque por red...), y podemos indicar en qué orden queremos que lo haga.

Por defecto viene como cualquier placa base media: **Disquete**, **CD/DVD** y **Disco duro**. Yo siempre desactivo la opción del disquete y lo pongo debajo del todo, y lo dejo solo en **CD/DVD** y **Disco duro**, que es lo habitual hoy en día.

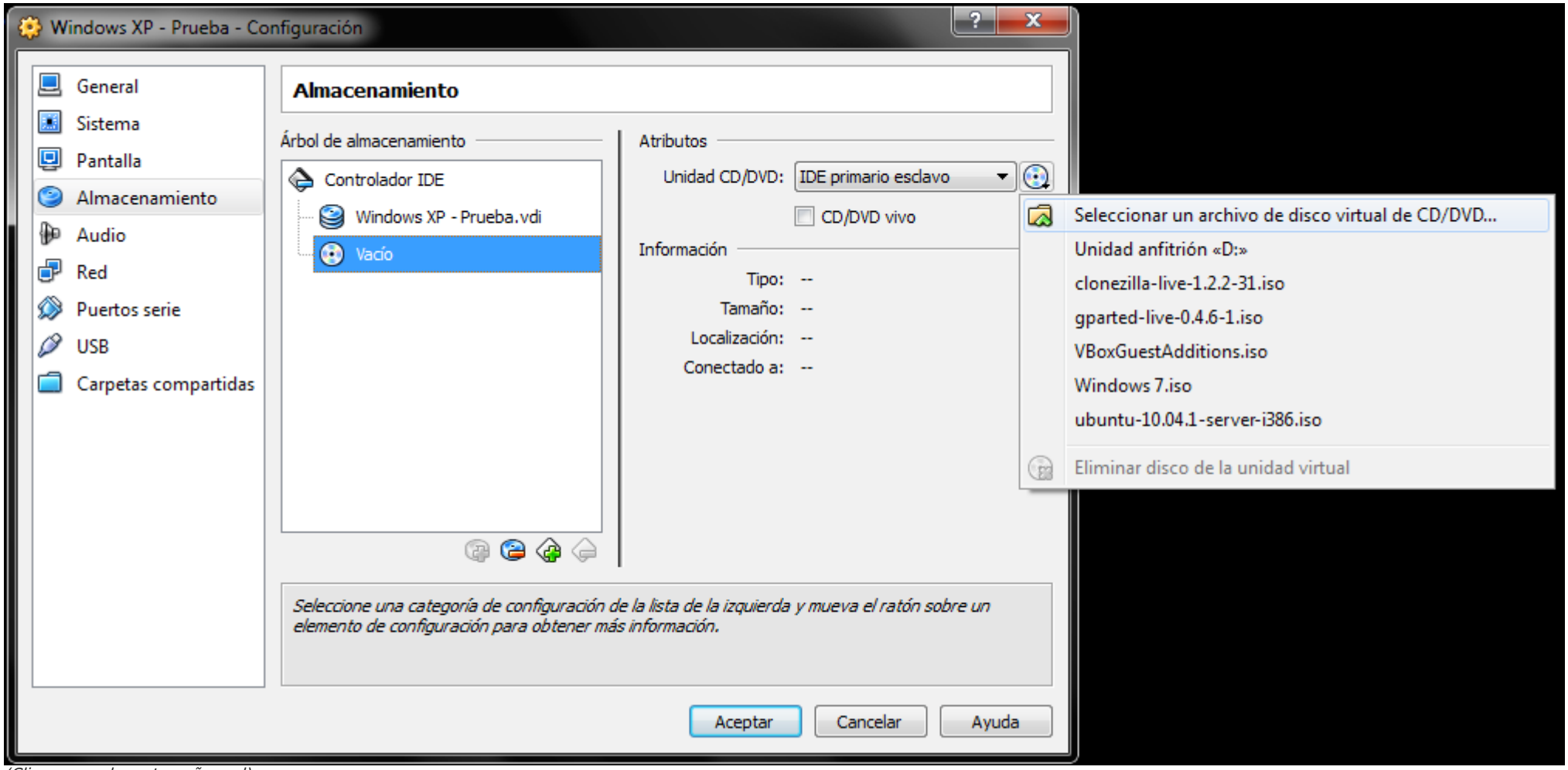
En esa pestaña también podemos modificar la RAM. Si consideramos que hace falta más se la subimos. Si el ordenador se nos ralentiza porque está a tope se la bajamos un poco. Ningún misterio.

Almacenamiento:



Aquí podemos gestionar todos los dispositivos de CD o HDD de la máquina. Como veis, es en plan realista; pues tiene para ponerle SATA, IDE, etc. Lo suyo es poner SATA en todos los sistemas y olvidarse del IDE, excepto en el caso del WinXP que éste sí que necesita IDE por narices.

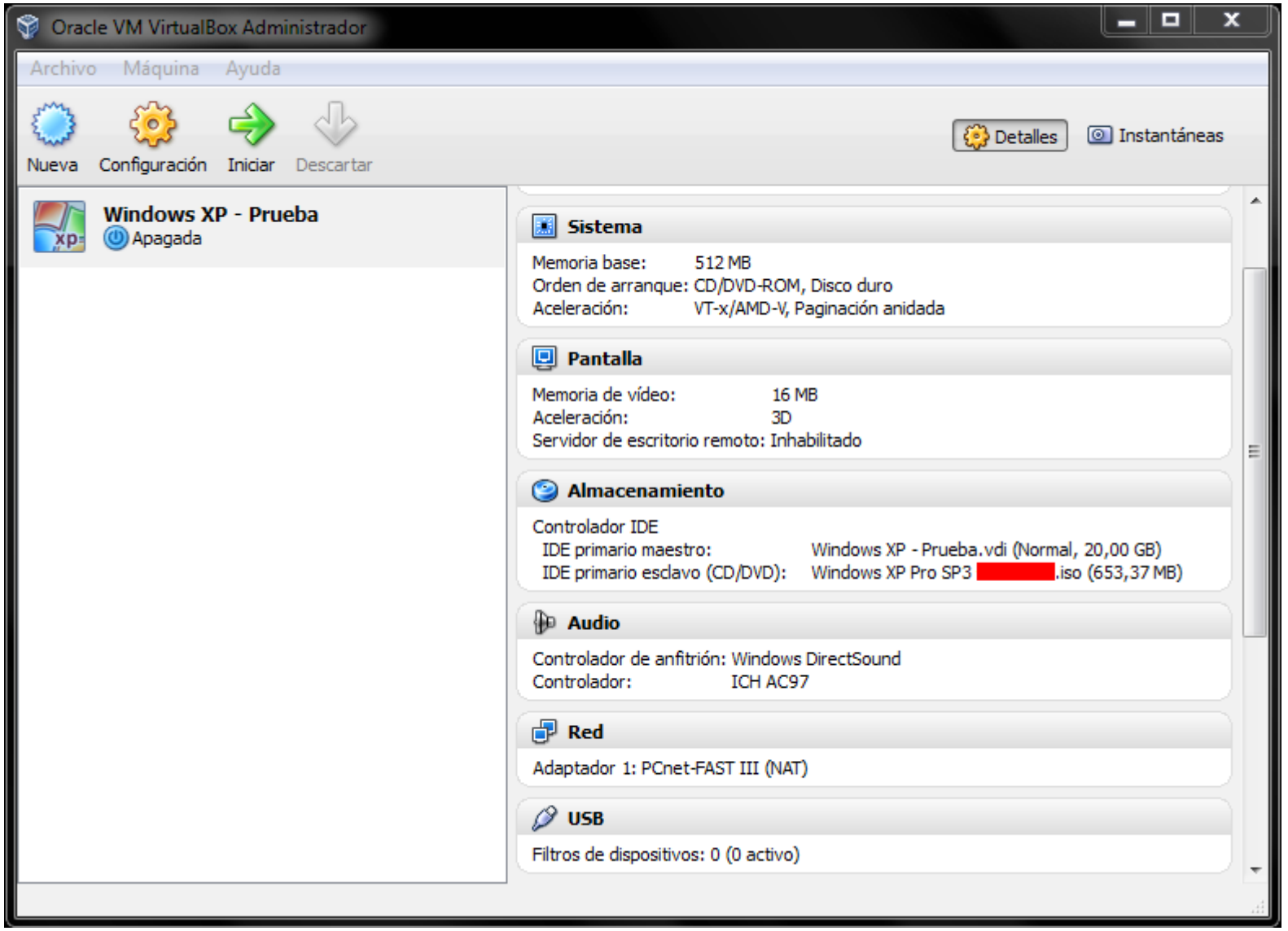
Tenemos varios botones para gestionar esto. Los de arriba, marcados en azul, el del disco es para añadir un CD/DVD, el de varios discos es para añadir un disco duro virtual. Si nos ponemos encima de alguno ya existente podemos ir a un botón de la derecha...



(Clic para verla en tamaño real)

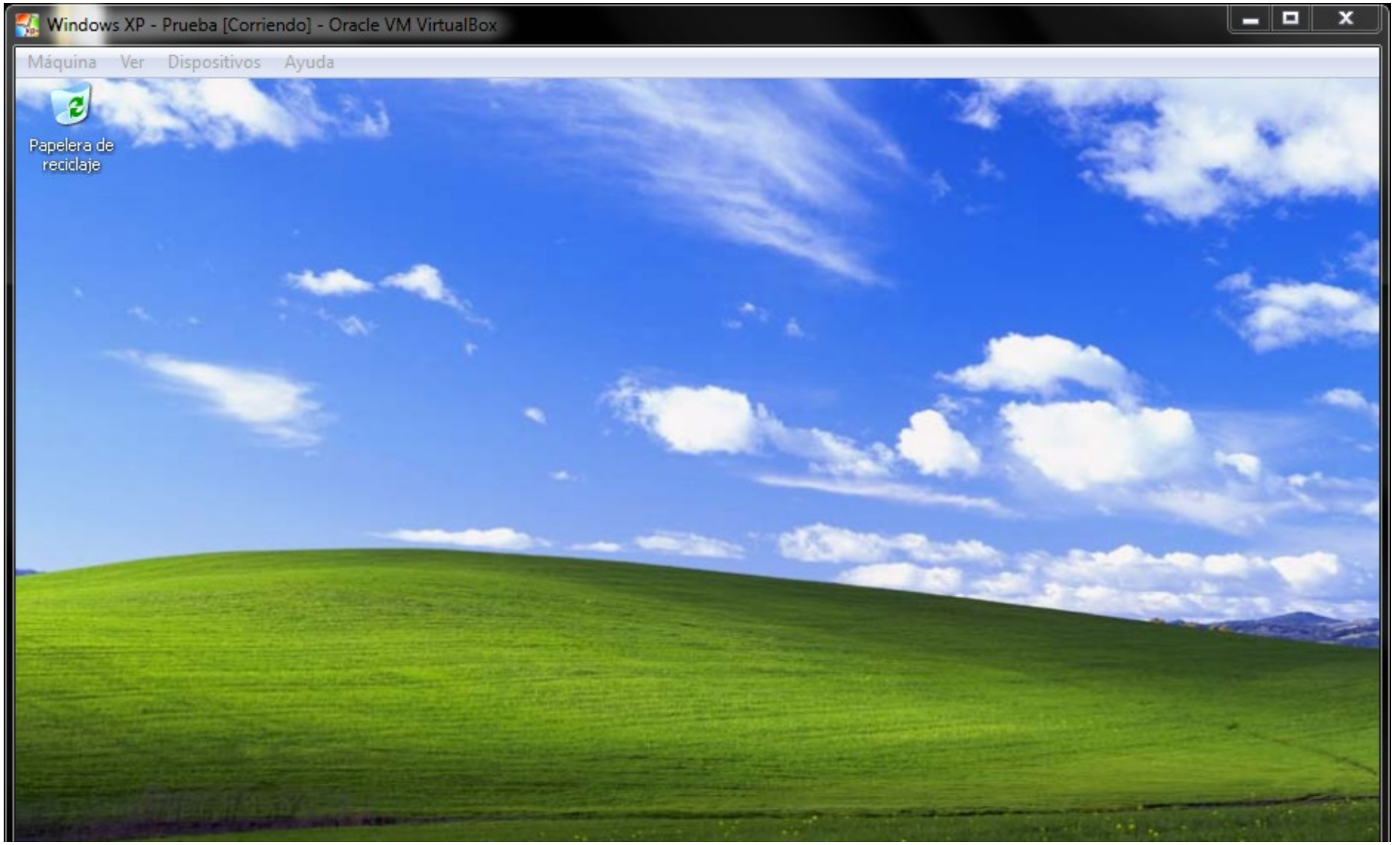
Y ahí podemos seleccionar las últimas ISO's que hemos usado o navegar por el sistema en busca de alguna nueva. También podemos usar la Unidad anfitrión, que es nuestro lector de CD real, el de la torre, o podemos eliminar cualquier ISO que haya.

Y en los botones de abajo, marcados en rojo en la penúltima captura, sirven para gestionar los controladores IDE y SATA. Poco más que eso.


Oracle VM VirtualBox Administrador
Archivo
Máquina
Ayuda
Nueva
Configuración
Iniciar
Descartar
Detalles
Instantáneas
Windows XP - Prueba
Apagada
Sistema
Memoria base: 512 MB
Orden de arranque: CD/DVD-ROM, Disco duro
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada
Pantalla
Memoria de vídeo: 16 MB
Aceleración: 3D
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Almacenamiento
Controlador IDE
IDE primario maestro: Windows XP - Prueba.vdi (Normal, 20,00 GB)
IDE primario esclavo (CD/DVD): Windows XP Pro SP3 [redacted].iso (653,37 MB)
Audio
Controlador de anfitrión: Windows DirectSound
Controlador: ICH AC97
Red
Adaptador 1: PCnet-FAST III (NAT)
USB
Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

Y ale, ya tengo mi máquina virtual configurada, con una ISO de Windows XP puesta para que arranque primero, y así podría instalarlo en la máquina virtual como si fuera un ordenador real.

Una vez instalado Windows, la cosa quedaría así:


Windows XP - Prueba [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Máquina
Ver
Dispositivos
Ayuda
Papelera de reciclaje

Como veis, abajo a la derecha hay una serie de iconitos. Esos iconos hacen referencia al disco duro, carpetas compartidas, etc. Concretamente podéis/debéis trabajar con tres de ellas: una es la de CD/DVD, donde podéis montar o desmontar imágenes o unidades tanto como queráis. Otra es para meter dispositivos USB en la máquina. Y la otra es para gestionar los adaptadores de red de la máquina (para usuarios avanzados en redes).

Y con esto doy por terminado el tutorial Básico de VirtualBox. En unas horas subiré uno mucho más extenso, más explicativo y detallado, para quien le interese profundizar más en el tema y aprender más.

Si encontráis algo en falta o tenéis alguna duda, estaría bien que estéis atento al **Extendido**, donde se tocarán temas como carpetas compartidas, USB's, herramientas parar mejorar su funcionamiento (Guest Additions, Extension Pack), explicaciones detalladas, etc. Entráis, hacéis **Ctrl + F** o **Ctrl + B** para buscar la palabra concreta del tema que buscáis, y si tampoco está pues podéis preguntarme o hacer alguna sugerencia; cualquier pregunta o aportación siempre será bienvenida. Tendré ambos temas en seguimiento para ver cada comentario que se haga, así que no preocuparse por si lo voy a ver o no.

Dicho esto, espero que os haya servido y que os interese el programa. Ahora tenéis dos opciones para virtualizar sistemas y para experimentar con ellos, cada uno que elija la que más le guste o le parezca más cómodo.

Enlaces:

VirtualBox 4.1.2 para Windows
VirtualBox 4.1.2 para Linux (elegir vuestra distribución, versión y arquitectura)
VirtualBox 4.1.2 para MAC

Tutorial de VirtualBox Extendido